

Tutta la strumentazione per il tuo laboratorio

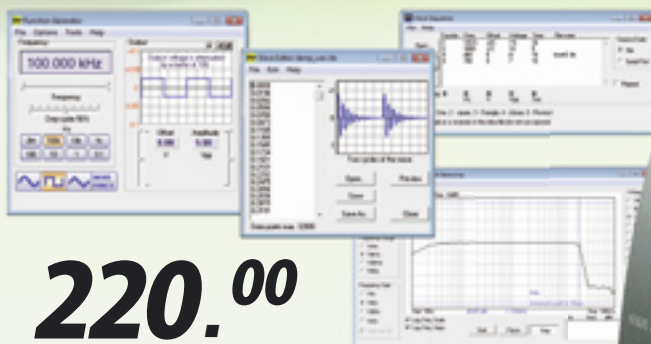


Una vasta gamma di strumenti di misura per tutte le esigenze, dal laboratorio professionale all'angolo dell'hobbista.

Generatore di funzioni per PC con USB

Compatto ed economico generatore di funzioni da accoppiare ad un PC per realizzare uno strumento indispensabile in tutti i laboratori. Frequenza di uscita fino a 2 MHz, generatore di onda quadra, sinusoidale e triangolare, bassissima distorsione, connessione al PC tramite porta USB. Le sue caratteristiche principali sono: gamma di frequenza da 0,01 Hz a 2 MHz, elevata stabilità garantita dall'oscillatore al quarzo, porta USB galvanicamente isolata, bassa distorsione dell'onda sinusoidale, due connettori d'uscita paralleli per le forme d'onda, sincronizzazione del livello TTL d'uscita, fino a 8192 punti di forme d'onda memorizzabili, librerie di forme d'onda predefinite, creazione forme d'onda mediante editor integrato, gamma di frequenza Sweep da 0,0001 Hz a 25 MHz, visualizzazione diagramma di Bode in abbinamento agli oscilloscopi Velleman, generazione automatica sequenza d'onda tramite file o segnale d'ingresso porta RS232.

Caratteristiche: intervallo ampiezza 0,1 Vpp a 10 Vpp @ 1 kHz / 600 ohm / 0 V; impostazione risoluzione frequenza 0,01%; risoluzione in ampiezza 0,4% fondo scala; offset da 0 a -5 V o



220.⁰⁰

+ 5 V max. (risoluzione 0,4% fondo scala); risoluzione verticale 8 bit (0,4% fondo scala); frequenza di campionamento 50 MHz; distorsione armonica totale (THD) < 0,08%; impedenza in uscita 2 x 50 ohm; alimentazione adattatore di rete 9 Vdc / 600 mA; dimensioni (W x D x H) 55 x 190 x 200 mm; con attenuatore interno 40 dB (segnale ridotto di 100 volte); Direct Digital wave synthesis (DDS), 8192 campionamenti d'onda.

PCGU1000

€ 220,00



Generatore di funzioni 0,1Hz - 2MHz



- Frequenza: da 0,1Hz a 2MHz in 7 scale
- Distorsione inferiore all'1% (10Hz-100KHz)
- Display a 5 digit
- Funziona anche come frequenzimetro

Economico e versatile generatore di funzioni in grado di sintetizzare forme d'onda di tipo sinusoidale, triangolare, quadra, impulsiva (positiva), impulsiva (negativa), rampa (positiva), rampa (negativa) e impulsiva TTL con frequenza da 0,1 Hz a 2 MHz. VCF (Voltage

Controlled Frequency) interno, simmetria dell'onda regolabile con possibilità di inversione, livello in continua regolabile con continuità. Il dispositivo dispone di un frequenzimetro digitale a 5 cifre che può essere utilizzato per visualizzare la frequenza generata o una frequenza esterna. Tensione di alimentazione 230 Vac; dimensioni 310 x 230 x 90 mm, peso 2 kg.

DVM20

€ 245,00

Oscilloscopi

Oscilloscopio USB per PC a 2 canali

L'oscilloscopio digitale PCSU1000, dall'innovativo design studiato per ottimizzare gli spazi, si connette alla porta USB del PC che sfrutta sia come canale di comunicazione sia come sorgente di alimentazione prelevando i 5 volt disponibili su tale interfaccia.

L'elevata risoluzione e la sensibilità d'ingresso inferiore a 0,15 mV combinati con una larga banda passante ed una frequenza di campionamento fino ad 1 GS/sec, fanno di questo dispositivo un valido strumento in grado di soddisfare anche i tecnici più esigenti.

Particolarmente indicato per coloro che debbono effettuare misurazioni on-site col supporto di un notebook. Lo strumento viene fornito completo di software applicativo oltre che di librerie DLL per la realizzazione di applicazioni personalizzate.

Oscilloscopio: base dei tempi: da 20 ns a 100 ms per divisione; massima banda passante: 2 x 60 MHz; sorgente trigger: CH1, CH2, EXT o free run; innesco trigger: fronte di salita o di discesa; livello trigger: regolabile a pieno schermo; interpolazione: lineare o arrotondata; gamma

di tensioni: da 5mV a 2V / divisione; sensibilità d'ingresso: 0,15mV; funzione auto set-up e opzione X10; funzione pre-trigger; misurazioni: true RMS, dBV, dBm, pp, duty cycle, frequenza.

Analizzatore di spettro: gamma di frequenza: da 0 .. 1,2 kHz a 25 MHz; base dei tempi lineare o logaritmica; principio di funzionamento: FFT (Fast Fourier Transform); risoluzione FFT: 2048 linee; canale d'ingresso FFT: CH1 o CH2; funzione zoom.

Registratore di transienti: base dei tempi: da 20 ms/Div a 2000 s/Div; max. periodo registrabile: 9,4 h/schermata; memorizzazione automatica dei dati; durata memorizzazione superiore a 1 anno; max. numero di campionamenti: 100/s; min. numero di campionamenti: 1 ogni /20 s; registrazione e visualizzazione schermate.

Ingressi: 2 canali, 1 ingresso per ext. trigger; impedenza d'ingresso: 1 Mohm / 30 pF; banda passante: DC a 60 MHz $\pm$ 3 dB; max. tensione d'ingresso: 30 V (AC + DC); accoppiamento d'ingresso: DC, AC e GND; alimentazione tramite porta USB (500 mA).

PCSU1000

€ 495,00



- Campionamento: 1 Gs/sec
- Banda passante: 2 x 60 MHz
- Alimentazione: tramite porta USB
- Funzioni: oscilloscopio, analizzatore di spettro, registratore di transienti.

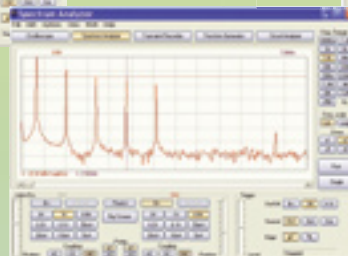
495.⁰⁰



OSCILLOSCOPIO



REGISTRATORE DI TRANSIENTI



ANALIZZATORE DI SPETTRO

Esclusiva Futura Elettronica

Data Logger USB 4 canali per PC

Connesso ad un PC tramite porta USB è in grado di salvare sulla memoria del computer l'andamento di segnali continui o lentamente variabili attraverso periodi molto lunghi. Disponibile sia montato e collaudato (PCS10) che in scatola di montaggio completa di contenitore (K8046).

Hardware:

- connessione e alimentazione tramite USB.
- 4 accoppiatori in continua per i segnali di ingresso.
- impedenza di ingresso: 1 Mohm.
- massimo numero di campioni per secondo: 100.
- quattro scale per la tensione di input: 3 V / 6 V / 15 V e 30 V.
- sensibilità: 10 mV.

Cavo USB e software inclusi!

**Software:**

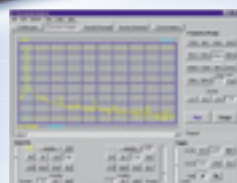
- funzione minima/massima frequenza di campionamento per DVM.
- da 1 secondo a 1000 secondi per divisione.
- librerie DLL incluse per applicazioni personalizzate.

Codice	Versione	Prezzo €
PCS10	Montato	54,00
K8047	Kit	44,00

da **144.00**

1

- Banda passante: 1 x 12 MHz
- Dim.: 230 x 165 x 45 mm



ANALIZZATORE
DI SPETTRO



2

- Campionamento 1GS/s
- Banda passante 2 x 50MHz



OSCILLOSCOPIO



REGISTRATORE
DI TRANSIENTI



1 Oscilloscopio per PC 12MHz - 1 canale

Oscilloscopio digitale che utilizza il PC e il relativo monitor per visualizzare le forme d'onda. Tutte le informazioni standard di un oscilloscopio digitale sono disponibili utilizzando il programma incluso. L'interfaccia tra l'unità oscilloscopio e il PC avviene tramite porta parallela: tutti i segnali utilizzati della porta parallela sono optoisolati per evitare di danneggiare il PC. Completo di sonda a cocodrillo e alimentatore da rete. Fornito già montato e collaudato;

impedenza di ingresso: 1 Mohm / 30 pF; risposta in frequenza: da 0 Hz a 12 MHz (± 3 dB); indicatori per tensione, tempo e frequenza; risoluzione verticale: 8 bit; funzione di auto setup; isolamento ottico tra lo strumento e il computer; registrazione e visualizzazione del segnale e della data; alimentazione: da 9 - 10 Vdc / 500 mA; dim. 230 x 165 x 45mm.

Codice	Versione	Prezzo €
PCS100A	Montato	170,00
K8031	kit	144,00

2 Oscilloscopio per PC 50MHz - 2 canali

Il PCS500A è un oscilloscopio digitale che utilizza il computer e il relativo monitor per visualizzare le forme d'onda.

Tutte le funzioni standard di un oscilloscopio digitale sono disponibili utilizzando il programma fornito a corredo. L'utilizzo è identico a quello di un oscilloscopio normale solo che i parametri vengono visualizzati sul monitor del PC e i comandi si inviano utilizzando il mouse. L'interfaccia tra l'unità oscilloscopio e il PC avviene

tramite la porta parallela: tutti i segnali utilizzati della porta parallela sono optoisolati.

L'oscilloscopio e il registratore di transienti hanno due canali completamente separati, caratterizzati da una frequenza di campionamento superiore a 1 GS/sec. Banda passante 2 x 50 MHz, sensibilità da 5 mV a 15 V/div, base dei tempi da 20 ns a 100 ms/div. Alimentatore da rete e sonde (2) inclusi. Dimensioni: 230 x 165 x 45 mm.

PCS500A € 330,00

Oscilloscopio palmare 2MHz con controllo joystick



- Campionamento 10 MS/sec
- Banda passante 2 MHz
- Controllo funzioni con joystick
- Sensibilità d'ingresso da 5 mV a 20 V / div
- Base tempi da 200 ns a 1 ora / div

165.00

Il più pratico oscilloscopio al mondo! Tutte le funzioni possono essere gestite semplicemente con il proprio pollice agendo sull'apposito joystick. Completo di interfaccia RS232 per connessione al PC. Banda passante di 2 MHz con sensibilità migliore di 0,1 mV.

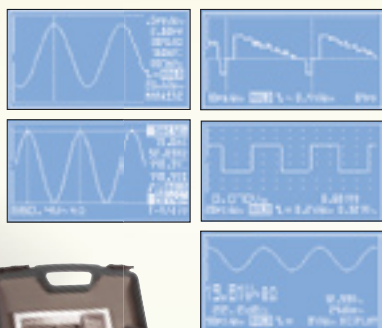
Specifiche: frequenza di campionamento 10 MS/sec; sensibilità 0,1 mV; banda passante analogica fino a 2 MHz; gamma di tensioni da 5mV a 20V / div - 12 passi; base dei tempi da 200 ns a 1 ora / div - 32 passi; autoconfigurazione; modalità trigger run, normal, once, roll, slope +/-; spostamento del segnale sull'asse X e Y; lettura DVM con opzione x10; calcolo potenza audio rms e di picco; misurazioni dBm, dBV, DC, rms; LCD 128 x 64 pixel ad alto contrasto; alimentazione: 5 batterie da 1,5 V tipo AAA o Nicd / NiMH (non incluse) o adattatore di rete 9 V / 300 mA (PSU03) non compreso; include circuito per la ricarica della batteria.

PPS10 € 165,00

Oscilloscopio portatile LCD 2MHz

175.⁰⁰

Special Edition



Gli oscilloscopi della serie HPS10 non sono dei tester grafici ma dei veri e propri oscilloscopi, portatili, facili da usare ma dalle dimensioni e dal costo di un buon multimetro. L'elevata sensibilità (massimo 5mV/div) e le numerose funzioni di cui sono dotati rendono questi strumenti particolarmente adatti per l'utilizzo nella riparazione, collaudo e taratura di circuiti elettronici. L'ottimo rapporto qualità/prezzo li rendono adatti anche per impieghi in ambienti didattici (scuole, università, ecc.).

- Frequenza di campionamento: 10MHz
- Sensibilità: 0,1mV
- Larghezza di banda analogica: 2MHz
- Volt/div: da 5 mV a 20 V regolabile in 12 passi
- Base dei tempi regolabile da 200ns a 1 ora/div in 32 passi
- Possibilità di shiftare i cursori X e Y
- Calcolo della potenza audio (rms e peak)
- Possibilità di misurare: dBm, dBV, DC, rms
- Lettura valore frequenza riferita ai signal markers
- Funzione di registrazione (roll mode)
- LCD ad alta risoluzione: 128x64 pixel.

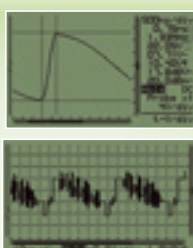
- Campionamento: 12 MS/sec
- Banda passante analogica: 2 MHz
- Sensibilità/base tempi: 5 mV/div max -200ns/div
- Alimentazione con batterie o pile ricaricabili

Codice	Rif.	Descrizione	Prezzo €
HPS10SE	1	Completo di sonda e valigetta rigida (schermo blu)	175,00
BAGHPS	2	Contenitore flessibile per HPS10/HPS10SE	18,00
PS905	3	Adattatore da rete per HPS10/HPS10SE/HPS40	7,50



Oscilloscopio LCD 12MHz

L'HPS40 nasce come un oscilloscopio di facile utilizzo, portatile ma che renda disponibili tutte le funzioni che sono richieste da un prodotto di questo tipo. Le caratteristiche che lo contraddistinguono sono: basso rumore, alta sensibilità, peso contenuto, display LCD retroilluminato e possibilità di funzionare con le normali batterie o con quelle ricaricabili. Sono inoltre disponibili 5 differenti modalità di visualizzazione. Sia i nuovi utenti che quelli esperti apprezzeranno la funzionalità di autorange, che permette di eseguire le misurazioni praticamente senza eseguire alcuna operazione sull'unità. Tutte queste funzionalità rendono l'HPS40 indispensabile sia per gli utenti professionali, sia per i centri di servizio che per gli hobbisti. La fornitura comprende la sonda di misura isolata x1/x10, il cavo RS232 e la custodia morbida.



- Display retroilluminato
- Campionamento: 40 MS/sec
- Banda passante: 12 MHz
- Sensibilità: 0,1 mV

Frequenza di campionamento di 40 MHz; sensibilità di 0,1 mV; banda passante analogica: 12 MHz; range di tensione: da 5 mV a 20 V/div; base dei tempi: da 50 ns a 1 ora/divisione.
HPS40 € 375,00

Oscilloscopio digitale 2 x 30 MHz



- Campionamento: 2 x 240 MS/sec
- Banda passante: 2 x 30 MHz
- Sensibilità: 30 microvolt
- Base tempi: da 25 ns a 1 ora/div

Compatto oscilloscopio digitale da laboratorio a due canali con banda passante di 30 MHz e frequenza di campionamento di 240 MS/s per canale. Schermo LCD ad elevato contrasto con retroilluminazione, autotest della base dei tempi e della scala verticale, risoluzione verticale 8 bit, sensibilità 30 µV, peso (830 grammi) e dimensioni (230 x 150 x 50 mm) ridotte, possibilità di collegamento al PC mediante porta

RS232, firmware aggiornabile via Internet. Alimentazione esterna 9 Vdc / 500 mA stabilizzati. Batteria interna 6 V / 1800 mA pacco batterie ricaricabili al NiMH; corrente di ricarica 400 mA (ricarica rapida). La confezione comprende l'oscilloscopio, il cavo RS232, 2 sonde da 60 MHz x1/x10, il pacco batterie e l'alimentatore di rete.
APS230 € 620,00

Oscilloscopio LCD da pannello 2 MHz

190.⁰⁰

- Campionamento: 10 MS/sec
- Banda passante analogica: 2 MHz
- Tensione: da 5 mV a 20V / div
- Base tempi: da 200ns a 1 ora / div

Oscilloscopio LCD da pannello con schermo retroilluminato ad elevato contrasto. Banda passante massima 2MHz, velocità di campionamento 10MS/s. Può essere utilizzato anche per la visualizzazione diretta di un segnale audio nonché come multimetro con indicazione della misura in rms, dB(rel), dBV e

dBm. Sei differenti modalità di visualizzazione, memoria, autorange. Impedenza di ingresso: 1Mohm / 30pF (AC o DC); Connessione di ingresso interno ed esterno; Banda passante: 2 MHz; Campionamento: 10MS/s; Pannello LCD: 128x64 pixels / alto contrasto retroilluminato (blu); Risoluzione verticale: 8 bit; Sensibilità massima: 0,1 mV; Indicazioni DVM: rms, dB(rel), dBV, dBm; Alimentazione: 9VDC o 6VAC / 300mA; Dimensioni: 165 x 90mm (6.5" x 3.5"), profondità 35mm (1.4").
VPS10 € 190,00

Accessori per oscilloscopi

Sonde per oscilloscopi

Sonde complete di relativi accessori. Attenuazione: 1:1 o 1:10.

Sonda con isolamento



Codice	Rif.	Banda passante	Lunghezza cavo	Prezzo €
PROBE100	1	100 MHz	1,2 m	34,00
PROBE605	2	60 MHz - IEC1010	1,2 m	19,00

Custodia per oscilloscopio



Contenitore per oscilloscopi palmari Velleman serie HP55/10/40.
BAGHPS € 18,00

Alimentatore 9 Vdc per oscilloscopio



Corrente massima 500 mA; dimensioni 66 x 49 x 41,5 mm; ingresso 230 Vac / 50 Hz; uscita non regolata; cavo lunghezza 1,85 m.
PS905 € 7,50

Frequenzimetro da banco

96.00



Frequenzimetro 2,4 GHz

Frequenzimetro a due canali con display digitale con LED verdi a 8 digit in grado di lavorare con frequenze comprese tra 0,01 Hz e 2,4 GHz. Precisione ± 1 digit; gate time 100 ms - 10 s.

Caratteristiche canale A:

- frequenza con accoppiamento DC 0,01Hz ~ 100Hz, con accoppiamento AC 100Hz ~ 50MHz
- sensibilità 80mV rms
- impedenza 1Mohm

tensione massima d'ingresso 30V
Caratteristiche canale B:

- frequenza da 50MHz a 2,4GHz
 - sensibilità 50mV rms
 - impedenza 50ohm
 - tensione massima d'ingresso 3V.
- Alimentazione 110-220Vac $\pm 10\%$; consumo 5W; dimensioni 270 x 215 x 100mm; peso 1,6kg. Sicurezza secondo le norme IEC 1010-1.

DVM13MFC2 € 96,00

Multimetri

Multimetro da banco

196.00



Completo di display retroilluminato con indicazione digitale e analogica (3999 punti e barra grafica a 42 segmenti). Selezione manuale e automatica della portata. Funzione data-hold, memoria per valori max./min. Invio/ricambio dei dati memorizzati.

Tensione 1000 Vdc/750 Vac; corrente in continua e in alternata (fino a 10 A); resistenza 40 Mohm; misurazione di frequenza max 600 kHz.

DVM645 € 196,00

- Interfaccia RS232 per PC
- Alimentazione batteria/rete
- Selezione: auto/manuale
- Dim: 230 x 230 x 83 mm

Multimetro digitale a 3 ½ cifre con RS232

- Interfaccia RS232
- Alimentazione 9V
- Misure temperatura
- Dim: 78 x 186 x 35 mm



Selezione della portata automatica e manuale. Misurazione di tensioni (1000 Vdc, 750 Vac); corrente in continua e in alternata (10 A); resistenza (40 Mohm); temperatura (da 0 a 700 °C), capacità (400 nF). Test per diodi, transistor e continuità. Con interfaccia RS232 standard. Alimentazione: batteria da 9 V (inclusa). Completo di guscio protettivo, puntali, termocoppia di tipo "K", cavo RS232C e software per Windows 95/98.

DVM345 € 72,00

Nuova gamma di multimetri digitali professionali

Con interfaccia USB e barra grafica



Multimetro digitale professionale con interfaccia USB e display LCD con retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A (precisione 0,15%), tensioni continue fino a 1000 V (precisione 0,03%), tensioni alternate fino a 1000 V, resistenze fino

a 50 Mohm (precisione 0,1%), capacità fino a 5000 μ F, frequenza: 5 Hz a 200 kHz (sinusoide) - 5 Hz a 2 MHz (onda quadra), test di diodi e continuità elettrica. Dotato di protezione da sovraccarico, funzione data hold e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con 6 batterie da 1,5 V AAA (incluse). Conforme IEC1010-1 CAT III 1000V. Alimentazione: 6 batterie da 1,5 V AAA (incluse). Accessori: manuale utente, puntali, batteria, custodia, software PC-link, cavo ottico USB.

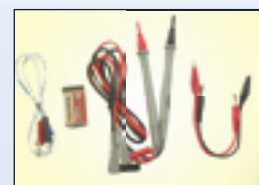
DVM2000

€ 239,00

Multimetro digitale / termometro / igrometro / luxmetro / fonometro (5 in 1)

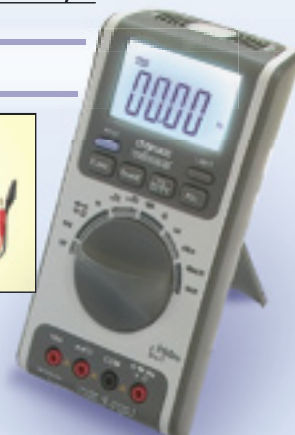
Multimetro digitale multifunzione dal design raffinato con display LCD (indicazione massima 3999) e retroilluminazione con luce bianca. Misura temperature da -20°C a +1000°C, umidità da 30% a 90% RH, intensità luminosa fino a 40000 Lux, intensità sonora compresa tra 35 e 100 dB, correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 600 V, resistenze fino a 40 Mohm, test di diodi e continuità elettrica.

Dotato di funzione data hold, indicazione batteria scarica e selezione manuale / automatica delle portate. Dispone anche di capacimetro fino a 200 microfarad e frequenzimetro fino a 200 kHz. Protezione da sovraccarico: 250 Vdc o 250 Vac rms. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000 V, CAT III 600 V e di inquinamento 2. Alimentazione: batteria 9 V. Accessori: Manuale utente, puntali, sonda



temperatura e
batteria.

DVM1400 € 81,00



Multimetro digitale con tester per LAN e linea telefonica (3 in 1)



55.⁰⁰

Multimetro digitale con tester per linea telefonica e tester per cavi di rete (RJ45). Dotato di display LCD con retroilluminazione bianca. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 200 Mohm. Dotato di tester batterie da 1,5 / 6 / 9 V, test di diodi e continuità elettrica, funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale delle

portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme CAT II 1000V, CAT III 600V e inquinamento 2.

Massima indicazione display: 1999

Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm

Peso (con batteria): circa 360 g

Alimentazione: batteria 9 V

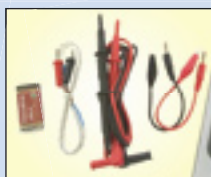
Accessori: manuale utente, puntali, batteria, unità per testare i cavi di rete (RJ45)

DVM1000

€ 55,00

Selezione automatica e manuale delle portate

Multimetro digitale con display LCD (indicazione massima 3999) e retroilluminazione bianca. Misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 40 Mohm, test di diodi e continuità elettrica. Dotato di funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000V. Massima indicazione display: 3999. Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm.

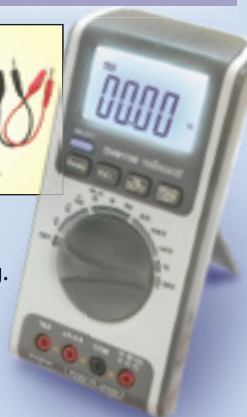


Peso (con batteria): circa 360 g. Alimentazione: batteria 9 V.

Accessori: Manuale utente / puntali / batteria / termocoppia tipo K.

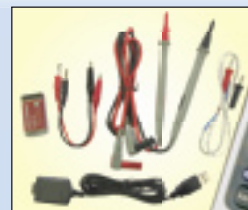
DVM1100

€ 46,00



Con interfaccia USB

Multimetro digitale con interfaccia USB e display LCD con retroilluminazione bianca. Collegando l'uscita del multimetro alla porta USB del PC è possibile registrare, analizzare, elaborare e stampare i dati misurati. Il multimetro misura correnti continue fino a 10 A, tensioni continue fino a 1000 V, tensioni alternate fino a 700 V, resistenze fino a 60 Mohm, test di diodi e continuità elettrica. Dotato di funzione di memoria per valori MIN / MAX, funzione data hold, indicazione automatica della polarità e selezione manuale/automatica delle portate. Alimentazione con batteria a 9 V (inclusa). Conforme IEC1010 CAT II 1000V.



Massima indicazione display: 3 5/6.

Dimensioni: 85 x 180 x 45 mm.

Peso (con batteria): circa 300 g.

DVM1200 € 69,00



Multimetri con funzioni speciali

Multimetro digitale con generatore di segnali

Dispone di un ampio display LCD a 3 1/2 cifre ed è dotato di funzione speciale "Generatore di segnali" con segnale ad onda quadra a 50 Hz e impedenza d'uscita di 100 kohm. Lo strumento dispone inoltre di funzione "data hold" e permette di effettuare test di continuità (con buzzer), test su transistor e diodi. Consente di misurare corrente continua fino a 10 A; tensione continua fino a 1000 V e alternata fino a 750 V e resistenze fino a 2 Mohm. Indicazione di batteria scarica e indicazione fuori scala. Selezione manuale delle portate; dimensioni 78 x 135 x 38 mm; alimentazione batteria da 9 V tipo 6LR61C

10.⁰⁰

(inclusa); peso 190 g. Nella confezione sono inclusi i puntali.

DVM33**€ 10,00**

Multimetro 3 1/2 cifre con tester LAN

**29.⁰⁰**

Multimetro digitale dalle caratteristiche professionali con ampio display LCD a 3 1/2 cifre con indicazione di batteria scarica, 30 gamme di misurazione, protezione da sovraccarico

e spegnimento automatico. Permette di eseguire test su cavi LAN e telefonici (RJ45, RJ11, RJ12), misurazioni di tensioni continue (fino a 1000 V) e alternate (fino a 750 V), correnti alternate e continue fino a 20 A, resistenza fino a 20 Mohm, capacità fino a 200 µF, test per diodi, transistor e continuità. Alimentazione con batteria a 9 V; dimensioni 195 x 100 x 35 mm; peso ~ 415 g. Completo di guscio di protezione, puntali e connettore multifunzionale per test cavi.

DVM760**€ 29,00**

Multimetro digitale a 4 cifre per autoveicoli

61.⁰⁰

Multimetro digitale con display LCD retroilluminato a 4 cifre, selezione manuale o automatica delle portate con protezione contro i so-

vraccarichi. È in grado di misurare il numero di giri/minuto di un motore, l'angolo Dwell, tensione/corrente alternata e continua, frequenza, resistenza, capacità, diodi e continuità. Portate misurazione giri/minuto da 500 a 9999 (2cyl/dis/4/5/6/8); angolo Dwell 2cyl/dis-0-180°/8cyl-0-45°; tensione alternata da 400mV a 750 Vac; tensione continua da 400 mV a 1000 Vdc; corrente alternata da 400 µA a 10 A; corrente continua da 400 µA a 10 A; resistenza da 400 ohm a 40 Mohm; capacità da 40 nF a 100 µF; frequenza da 9,999 Hz a 9,999 MHz; duty cycle da 0,1% a 99,9%; periodo da 2,0 a 20 ms; larghezza d'impulso da 2 a 10 ms; temperatura da -20°C a +760°C (da -4 a + 1400°F). Alimentazione tramite batteria a 9 V (inclusa); peso 200 g; dimensioni (H x W x D) 146 x 66,2 x 41,5 mm. Nella confezione sono inclusi: i puntali, cavetti con coccodrilli, termocoppia per la misurazione della temperatura.

DVM205AM**€ 61,00**

Prezzi Imbattibili

Multimetro digitale economico

5.⁹⁰

Multimetro digitale con display a 3 1/2 cifre dotato di 19 scale di misura a selezione manuale. È in grado di effettuare misure di tensione continua e alternata fino a 500 V, corrente continua fino a 10 A, resistenza fino a 2 Mohm. Dispone di funzione test per diodi, transistor e continuità.

Indicazione batteria scarica; massima indicazione display 1999; altezza cifre 12,7 mm; alimentazione con batteria 12 V (GP23G, inclusa); alimentazione batteria modello GP23GA - 12 Vdc (compresa). Puntali inclusi.

DVM810**€ 5,90**

Multimetro digitale a 3 1/2 cifre con funzione hold, display retroilluminato

12.⁰⁰

Misurazione di: tensioni (600 Vac e 600 Vdc), corrente continua fino a 10 A, resistenze fino a 2 Mohm. Test per diodi e transistor. Con guscio di protezione, spegnimento automatico.

DVM850**€ 12,00**

Multimetro digitale professionale a 3 1/2 cifre



- Autorange
- LCD retroilluminato



Misurazione di tensione (600 Vac e 600 Vdc max.), corrente alternata e continua fino a 10 A. Corrente alternata misurabile con pinza amperometrica AC97 (opzionale) 300 A max; resistenze fino a 20 Mohm; misurazione di temperatura -20°C ÷ 1000°C. Test per transistor, diodi e continuità. Alimentazione: 3 batterie LR6 da 1,5 V (incluse).

DVM860BL**€ 35,00**

Multimetro digitale a 3 1/2 cifre con LC



- 39 gamme di misura
- Impedenza fino a 20H

64.00

Multimetro digitale a 3 1/2 cifre con eccezionale rapporto prezzo/prestazioni. 39 gamme di misurazione: tensione in continua (fino a 700 V) e in alternata (fino a 1000 V); corrente AC/DC fino a 10 A; resistenza fino a 20 Mohm, capacità da 2 nF a 20 µF; induttanza; frequenza fino a 20 kHz; temperatura da -20 °C a 1000 °C. Completo di tester logico TTL. Alimentazione: batteria 9 V (inclusa).

DVM1090 € 64,00

LC meter digitale a 3 1/2 cifre

LC meter digitale con display LCD 3 1/2 cifre (altezza dei caratteri: 21 mm). Misurazione della capacità 6 gamme da 1 pF fino a 200 µF; misurazione dell'induttanza 4 gamme da 1 µH a 2 H; regolazione dello zero; alimentazione batteria 9 V (inclusa). Fornito con guscio protettivo.



DVM6243 € 80,00

Capacimetro digitale



Capacimetro digitale portatile dotato di display LCD a 3 1/2 cifre in grado di effettuare misure di capacità

da 0,1 pF a 20 mF su 9 portate a selezione manuale, completo di regolazione dello zero e di custodia in gomma con aletta di sostegno. **Specifiche:** portate 200p/2n/20n/2µ/20µ/200µ/2000µ/20mF; precisione ± 0,5% (portata 2000 µF ± 1%; 20 mF ± 2%); indicazione batteria scarica; massima indicazione display 1999; altezza cifre 21 mm; alimentazione batteria a 9 V; dimensioni 31,5 x 91 x 189 mm; peso (con batteria) 240 g. La confezione comprende anche i cavetti di prova.

DVM6013 € 60,00

Voltmetri a puntale e da pannello

Voltmetro a 7 LED

Voltmetro a puntale in grado di misurare tensioni in continua e alternata aventi valori di 12, 24, 50, 110, 220, 300, 400 e 500V. Lo strumento funziona

senza alcuna alimentazione esterna. Indicazione del valore di tensione mediante 7 LED; lunghezza cavo di test 1m. **VTTEST5 € 6,10**



Voltmetro AC/DC classe II



Permette di rilevare la presenza di tensioni in continua ed alternata per valori compresi tra 110 e 420 V. La scala di rilevazione a LED posta direttamente sull'impugnatura consente di leggere in modo rapido e diretto i valori di tensione. Lo strumento funziona senza alcuna alimentazione. **Specifiche:** Classe II - in ottemperanza alla norma IEC1010; scala di misurazione AC/DC 110/220/240/380/420 V; funziona senza batterie.

VTTEST3 € 9,50

Voltmetro AC/DC con display LCD



Consente di effettuare misurazioni - senza diretto contatto - di tensioni comprese tra 12 e 230 Vac. Permette di eseguire test di messa a terra e di individuare interruzioni di linea. Lo strumento funziona senza alcuna batteria di alimentazione. Lunghezza 135 mm.

VTTEST2 € 2,00

Con display LCD



5.00

Voltmetro digitale da pannello a 3 1/2 cifre caratterizzato da dimensioni molto ridotte. **Specifiche:** lettura fondo scala 200mV; alimentazione 9Vdc (7 - 12Vdc); possibilità di selezione virgole decimali mediante ponticello; polarità automatica; altezza cifre 13mm (0,52"); velocità campione 2 - 3 letture per sec.; azzeramento automatico; impedenza di entrata > 100Mohm; precisione ± 0,5%; consumo 1mA DC; foratura pannello 54,5 x 38mm.

PMLCDL € 5,00

Con display a LED rossi

Voltmetro da pannello a 3 1/2 cifre che, mediante l'utilizzo di circuiti dedicati esterni, può essere utilizzato come termometro, misuratore di PH, luxmetro, Wattmetro, capacimetro, ecc.

Specifiche: tensione massima misurabile 500 V; lettura fondo scala 200 mV; alimentazione 5 Vdc; selezione della virgola decimale tramite jumper; indicazione automatica della polarità; altezza cifre 14 mm (0,56"); frequenza di aggiornamento 2 - 3 letture/s; azzeramento automatico; impedenza d'ingresso > 100 Mohm; precisione ± 0,5%; consumo 50 - 60 mA; dimensioni 68 x 44 mm.

PMLED5 € 20,00



Multimetro analogico

11.00

Con guscio
protettivo



Display con scale colorate. Per misure DC e AC fino a 500V e manopola di taratura per le misure di resistenza. Completo di batteria e guscio di protezione.

AVM460 € 11,00

Guscio plastico di ricambio
DVMCASE5 € 1,80

Accessori per multimetri

Puntali per tester

Pinza miniatura a coccodrillo completamente isolata in grado di stabilire un perfetto contatto elettrico. Connettore diametro 2 mm.



Codice	Versione	Prezzo €
HM3211	Rosso	2,60
HM3201	Nero	2,60

Puntali di ricambio per tester

Coppia di puntali di ricambio per tester. La confezione comprende 2 puntali con plug a banana 90°, lunghezza cavo: 90 cm.



TLM4 € 1,20

Pinze Amperometriche

48.⁰⁰

Pinza amperometrica digitale - 200A

Dispone di un Display LCD 3 1/2 cifre con funzione retroilluminazione e data hold ed è in grado di misurare correnti alternate fino a 200 A con precisione del $\pm 2\%$. Permette inoltre di eseguire misurazioni di tensioni alternate e continue fino a 600V, resistenze fino a 2 kohm e test di continuità con selezione manuale della

funzione. È dotato di protezione da sovraccarico, indicazione fuori portata e batteria scarica. Alimentazione 3 batterie da 3 V (CR2032, incluse); dimensioni 194 x 72 x 35 mm; peso (con batterie) 200 g. Lo strumento viene fornito completo di custodia per il trasporto e puntali.

DCM265 € 48,00

Multimetro digitale con pinza amperometrica

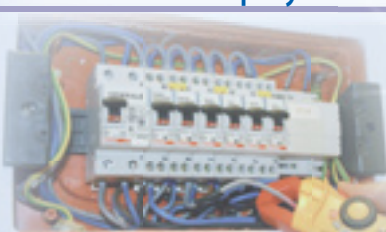
- 1000A max
- Dia. max: 50 mm

Multimetro digitale con pinza amperometrica. Display digitale a 3200 conteggi con scala analogica a 33 segmenti. Altezza digit 15 mm, funzione di memoria. E' in grado di misurare correnti fino a 1.000 A. Massimo diametro cavo misurazione: Ø 50 mm. Dimensioni: 282 x 104 x 47mm, autospegnimento. Misura anche tensione, resistenza e frequenza. Alimentazione: batteria da 9 V (inclusa).

DCM268 € 118,00



Con display retroilluminato con luce bianca



- 200A max
- Dia. max: 18 mm

Pinza amperometrica con multimetro digitale dotata di display LCD retroilluminato da 3 2/3 cifre a 2400 conteggi. Memorizzazione dei dati, protezione contro i sovraccarichi, autospegnimento e indicatore di batteria scarica. Misura

tensioni/correnti alternate e continue e frequenza. Alimentazione con 2 batterie tipo AAA da 1,5 V. Viene fornito con custodia in plastica.

DCM269 € 86,00

Prezzo Imbattibile

Pinza amperometrica digitale - 1000A

Pinza amperometrica portatile con display LCD a 3 1/2 cifre e indicazione automatica della polarità. È in grado di misurare correnti alternate (1000 A max), tensioni alternate (750 V max) e continue (1000 V max), resistenze fino a 20 kohm, e di eseguire test di continuità e d'isolamento. Protezione da sovraccarico e indicazione di batteria scarica. Alimentazione con batteria da 9V; dimensioni 230 x 37 x 90 mm; peso (con batteria) ± 320 g. La pinza amperometrica viene fornita completa di custodia morbida, puntali, batteria e istruzioni.

DCM266L € 15,00



Pinza amperometrica per multimetri digitali

- 300A max
- Dia. max: 30 mm



Pinza amperometrica adatta a qualsiasi multimetro digitale in grado di rilevare correnti fino a 300 A. Massimo diametro conduttore in test 30 millimetri; portata corrente 0,1 ÷ 300 A; precisione $\pm 3,0\%$; dimensioni 80 x 156 x 35 mm; peso 220 grammi; rapporto di trasformazione 1 mVac ogni 0,1 A. La pinza è dotata di elegante valigetta plastica per il trasporto.

AC97 € 25,00

Tester per diodi led

Versatile tester per diodi led. È in grado di verificare il corretto funzionamento di diodi led normali, bicolore (CC e CA) e ad alta luminosità. Led normali: gamma di assorbimento tra 2 e 30 mA. Altri tipi di led gamma di assorbimento tra 20 e 150 mA; alimentazione 1 x 9V (batteria inclusa); dimensioni 80 x 55 x 23mm.

VTTESTL € 9,50



Strumenti da pannello

Voltmetri e amperometri a lancetta

da 7.¹⁰

Codice	Descrizione	Dimensioni	Prezzo €
AIM6050 new	Amperometro con portata fondo scala 50 mA corrente continua	60 x 47 mm	7,10
AIM60100	Amperometro con portata fondo scala 100 mA corrente continua	60 x 47 mm	7,20
AIM7015A new	Amperometro con portata fondo scala 15 A corrente continua	70 x 60 mm	9,10
AIM705000	Amperometro con portata fondo scala 5 A corrente continua	70 x 60 mm	8,00
AVM6015	Voltmetro con portata fondo scala 15 V corrente continua	60 x 47 mm	7,90
AVM6030 new	Voltmetro da pannello con portata fondo scala 30 V corrente continua	60 x 47 mm	7,50
AVM7030	Voltmetro con portata fondo scala 30 V corrente continua	70 x 60 mm	7,50

Tester per reti LAN



1 Tester per reti LAN RJ45, RJ12, RJ11, RJ10 e BNC

Indispensabile per installare e mantenere correttamente qualsiasi tipo di rete dati.

VTLAN3 € 26,00

- RJ45, RJ12, RJ11, RJ10, BNC
- Alimentazione 9V

2 Tester universale per reti LAN

Set professionale completo di custodia. Adatto per RJ-45, 10 Base-T, Token Ring, RJ11/12 USOC & cavi coassiali BNC.

VTLAN2 € 75,00

- RJ45, RJ12, RJ11, RJ10, BNC
- Alimentazione 9V

3 Tester per cavi con generatore di toni

Tester per l'individuazione di cavi composto da una sonda e da un generatore di segnale.

Completo di custodia. Necessita di due batterie a 9 V.

VTTEST11 € 44,00

- Tone generator+probe
- Completo di custodia

4 Tester per reti RJ45, RJ12, RJ11, RJ10

Economico ma efficiente strumento che permette di testare cavi LAN di tipo RJ-45 e cavi telefonici (RJ-10, RJ-11, RJ12). Completo di custodia.

VTLAN4 € 13,00

- RJ45, RJ12, RJ11, RJ10
- Completo di custodia

Tester per cavi audio



Robusto e compatto tester che permette di eseguire un rapido test di continuità su qualsiasi tipo di cavo audio. Indicazione luminosa a LED su presenza segnale.

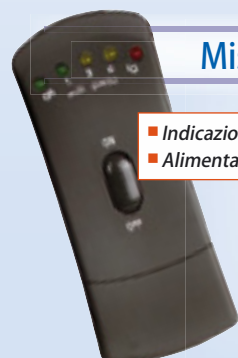
1 Commutatore rotativo a 6 posizioni per la scelta del cavo. Compatibile con i seguenti connettori: 1/4" TRS, XLR (M/F) bilanciati, phono/RCA, spine a banana, Speakon, mini DIN a 5 pin. Alimentazione 9V; dimensioni 160 x 66 x 120 mm.

VTTEST14 € 24,00

2 Commutatore rotativo a 9 posizioni per la selezione della tipologia del cavo da testare. Compatibile con i seguenti connettori e le loro combinazioni: jack 6,3/3,5mm; XLR 3P (M/F); XLR 5P (M/F); phono/RCA; spine banana; Speakon® 8P/4P; DIN 3P/5P/7P/8P; mini DIN 5P. Alimentazione con batteria da 9 V (inclusa); dimensioni 190x60x110mm. Coppia di sonde incluse.

VTTEST15 € 39,00

Misuratore campi elettromagnetici



- Indicazione a LED
- Alimentazione 9V

Dispositivo in grado di rilevare l'intensità dei campi elettromagnetici generati da varie fonti: cavi d'alta tensione, trasmettitori radio, forni a microonde, impianti industriali, ecc.

Dispone di 4 LED d'indicazione: 1, 3, 6, 10 mG. Alimentazione 1 batteria 9 V rettangolare (non inclusa); dimensioni 70 x 145 x 25 mm.

VTMEF € 35,00

Satellite Finder

12.⁵⁰

Consente di allineare correttamente la parabola al satellite desiderato. Grazie alla scala retroilluminata, al tono generato ed alla regolazione della sensibilità a potenziometro, allineare la parabola diventa un gioco da ragazzi! Frequenza di lavoro 900 - 2150 MHz; livello di ingresso 25 - 75dBm; sensibilità 7µV @ 55 dB; alimentazione 13-18 Vdc; dimensioni 82 x 63 x 32 mm.

ANTSF1 € 12,50

Strumenti di misura per applicazioni particolari



Tester digitale d'isolamento

Strumento professionale che consente di effettuare misure di isolamento su generatori e motori elettrici, gruppi di comando e cavi sino a 1000 V in continua e 700 V in alternata.

Può essere utilizzato per un'ampia gamma di test: dai semplici controlli a campione a quelli regolari e in caso di guasto. Dispone di doppia manopola per la selezione della funzione e dalla portata, di protezione da sovraccarichi, funzione di memorizzazione, e indicatore di batteria scarica.

Alimentazione tramite 6 batterie da 1,5 V tipo AA (incluse).

La valigetta comprende i cavetti di prova, un cacciavite e anche un pratico astuccio con tracolla per il trasporto e l'utilizzo a mani libere dello strumento.

Specifiche: display LCD da 22 mm; massima indicazione 1999; buzzer per indicazione polarità, over range e batteria scarica.

- Resistenza d'isolamento: 200

Mohm / 250 V: test tensione 250 Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 200 Mohm; precisione $\pm 3\%$ • 200 Mohm / 500 V: test tensione 500 Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 200 Mohm; precisione $\pm 3\%$ • 200 Mohm / 1000 V: test tensione 1000 Vdc $\pm 10\%$; scala di misurazione 0 - 2000 Mohm; precisione $\pm 0,5\%$.

- Misurazione tensione in alternata: 700 Vac; tolleranza $\pm 1,2\%$; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 700 Vrms

- Misurazione tensione in continua: 1000 Vdc; tolleranza $\pm 0,8\%$; impedenza d'ingresso 10 Mohm; valore massimo in ingresso 1000 V.

- Misurazione resistenza: 200 ohm; tolleranza $\pm 1\%$. Dimensioni: 192 x 122 x 55 mm; peso ~545 g (batterie incluse); temperatura operativa da 0°C a +40°C, umidità < 85% RH.

DVM52IT

€ 173,00

161.00

Tester di messa a terra

L'impianto di terra costituisce essenzialmente un mezzo per disperdere correnti elettriche nel terreno e per proteggere, unitamente ai dispositivi d'interruzione automatica del circuito, le persone dal pericolo di elettrocuzione.

Mediante questo strumento analogico portatile, alimentato a batterie, è possibile effettuare misure relative alla resistenza di terra, utile sia per nuove installazioni che per verificare l'efficienza degli impianti di messa a terra esistenti.

Utilizza per la misura della resistenza di terra

un sistema a convertitore di corrente costante (800 Hz - 2 mA) e un rettificatore per la tensione di terra (5 Kohm/V, 40-500 Hz).

Specifiche: resistenza di terra 10/100/1000 ohm; tensione di terra 30 Vac (~5 Kohm/V); tensione di tenuta 1,5 kVac per 1 minuto; precisione 5%; alimentazione 8 batterie da 1,5 V (AA, incluse); dimensioni 140 x 140 x 90 mm; peso 800 g.

Nella valigetta sono inclusi 3 cavetti di verifica (15 m rosso, 10 m giallo, 5 m verde) e 2 picchetti.

AVM52ERT

€ 161,00



Termometri & Igrometri

Termometro con doppio ingresso



- LCD 3 1/2 cifre
- $-50^{\circ}\text{C} \div 1300^{\circ}\text{C}$

Strumento professionale a 3 1/2 cifre per la misura di temperature da -50°C a 1300°C munito di due distinti ingressi. Indicazione in $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$, funzione Hold, memorizzazione del valore massimo, funzionamento con termocoppia tipo K. Lo strumento viene fornito con due termocoppie. Alimentazione: batterie 9 V (inclusa).
DVM1322 € 69,00

Termoigrometro digitale



- 0% - 100%RH
- Da -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- Risoluzione 0,1%RH
- Dimensioni 225 x 45 x 34 mm

Permette la misura del grado di umidità (da 0% al 100%) e della temperatura (da -20°C a $+60^{\circ}\text{C}$) con memoria ed indicazione del valore minimo e massimo. Tempo di risposta 180 ms; display LCD con retroilluminazione; funzione di auto spegnimento; alimentazione con batteria da 9 V.

DVM321 € 78,00

Igrometro per legno e materiale da costruzione



61.⁰⁰

Strumento in grado di rilevare l'umidità in materiali quali legname, cartone, carta, intonaco, calcestruzzo e malta. Principio di funzionamento: misurazione resistenza elettrica; lunghezza dell'elettrodo 8 mm; gamma di misurazione su legno 6 - 44% (precisione $\pm 1\%$), altri materiali 0,2 - 2,0% (precisione $\pm 0,05\%$); alimentazione mediante 3 batterie modello CR2032C (incluse); temperatura di lavoro da 0 a $+40^{\circ}\text{C}$; umidità ambientale relativa da 0 a 85%; dimensioni 130 x 40 x 20 mm; peso 170 g.

DVM123 € 61,00

Rilevatori di temperatura a distanza

1 Rilevatore di temperatura a distanza $-20 \div 420^{\circ}\text{C}$

Sistema ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Possibilità di visualizzazione in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit. Alimentazione 9 V (batteria inclusa); gamma da -20°C a $+420^{\circ}\text{C}$ ($0^{\circ}\text{F} / +788^{\circ}\text{F}$); risoluzione $\pm 1^{\circ}\text{C}/1^{\circ}\text{F}$; precisione $\pm 2\%$; dimensioni 170 x 44 x 40 mm; peso 140 g.

DVM8869 € 178,00

2 Rilevatore di temperatura a distanza $-20 \div 270^{\circ}\text{C}$

Sistema ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Possibilità di visualizzazione in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit, display LCD con retroilluminazione, memorizzazione, spegnimento automatico. Alimentazione 9 V (batteria inclusa); gamma da -20°C a $+270^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} / +518^{\circ}\text{F}$); precisione $\pm 2\%$; dimensioni 159 x 79 x 57,2 mm.

DVM8810 € 98,00

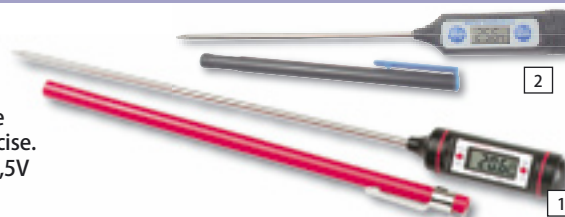
3 Termometro infrarossi con lettura a distanza

Compatto strumento ad infrarossi per la misura della temperatura a distanza. Possibilità di visualizzazione in gradi centigradi o in gradi Fahrenheit, display LCD con retroilluminazione, memorizzazione, spegnimento automatico, puntatore a led.

Gamma di temperatura da -20°C a $+270^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} / +518^{\circ}\text{F}$); precisione $\pm 2\%$; rapporto distanza/spot 6/1; alimentazione 2 x 1,5 V (2 batterie minitilo AAA, comprese); dimensioni 97 x 57 x 29 mm; peso 63 g.
DVM77 € 56,00

Termometro a sonda con custodia a penna

Termometro con sonda in acciaio inox e display LCD adatto per rilevare la temperatura di liquidi e superfici. Non necessita di calibrazioni e consente misurazioni estremamente veloci e precise. Alimentazione con batteria a bottone 1,5 V (LR44, inclusa).



Cod.	Rif.	Scala di misurazione	Unità di misura	Dimensioni display	Dimensioni sonda	Lunghezza totale	Prezzo €
DTP1	1	$-50 \div +280^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	22x9 mm	$\varnothing 3,5 \times 200$ mm	270 mm	23,00
DTP3	2	$50 \div +200^{\circ}\text{C}$ $-58 \div 392^{\circ}\text{F}$	$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	18x9 mm	$\varnothing 3,5 \times 125$ mm	205 mm	12,50

Termometro IN/OUT digitale



5.50

Termometro digitale con indicazione contemporanea della temperatura interna e esterna. Ideale per controllare la temperatura di frigoriferi, freezer, ma anche per misurare la temperatura ambiente.

Caratteristiche: termometro doppio con sensore per temperatura esterno; display di facile lettura; memoria di minima e massima; montaggio a muro o su supporto; indicazione simultanea della temperatura interna/esterna; allarme; visualizzazione in °C o °F; sensore per temperatura esterna a tenuta stagna

Specifiche: gamma temperatura interna -10°C / +50°C (+14°F / +122°F); gamma temperatura esterna -50°C / +70°C (-58°F / +158°F); risoluzione 0.1°C (0.1°F); lunghezza cavo 1,8m; dimensione carattere display 12mm (altezza); dimensioni complessive display 30 x 40mm; dimensioni termometro 110 x 70 x 20mm; alimentazione 1 x 1.5 V AAA (batteria compresa).

TA20 € 5,50

Termometro digitale da pannello

14.00



Termometro digitale con sensore via cavo, di facile installazione; ampio display; contenitore in ABS.

Caratteristiche: intervallo di misurazione della temperatura -50°C ~ +70°C; tolleranza 1°C; dimensione display 12 x 6.5mm; lunghezza sensore via cavo 1,5 metri; dimensioni 47 x 26 x 13mm; alimentazione 1 x LR44 (batteria a bottone inclusa).

PMTEMP € 14,00

Sonde termometriche

Per liquidi



Sonda per liquidi. Intervallo di misurazione: -50°C ~ +300°C.
TP02 € 29,00

Per superfici



Sonda per rilevare temperature comprese da: -50°C ~ +500°C.
TP03 € 32,00

Strumenti di misura vari

Strumento di misura per PH e temperatura

È in grado di misurare e visualizzare sul display LCD, il valore del pH e della temperatura del liquido nel quale viene immerso. Funzione data hold, indicatore di batteria scarica, spegnimento e calibratura automatica. Contenitore impermeabile (IP67).

Specifiche tecniche: scala pH 0 - 14; risoluzione 0,1 pH; precisione 0,2 pH;

precisione temperatura 1°C; risoluzione temperatura 0,5°C/°F; temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Alimentazione 4 batterie a bottone LR44 (includere); dimensioni 150 x 36 x 25 mm.

DVM8681 € 56,00



Tachimetro digitale con puntatore laser



new



completo di custodia

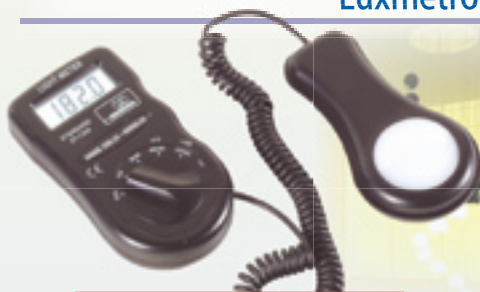
Dotato di puntatore laser, questo tachimetro digitale permette di misurare, senza contatto, la velocità angolare di alberi motore, ruote dentate e pulegge. I valori minimi e massimi vengono memorizzati automaticamente nella memoria e possono essere visualizzati premendo il tasto "MEM". Due modalità di prova: metodo velocità di rotazione (giri / min) e modalità count (REV). La confezione comprende: il tachimetro

digitale, una batteria 9 V tipo 6LR61 e una custodia.

Caratteristiche: display LCD 5 cifre; scala di misurazione da 2 a 99999 rpm; distanza lettura da 50 a 500 mm; precisione 0,05%; precisione da 2 a 999,99 rpm 0,1 rpm (oltre 1000 rpm: 1 rpm); tempo di campionamento 0,5 s; alimentazione 1 x 9 V Batteria 6LR61 (inclusa) o alimentazione esterna 6-9 Vdc (alimentatore non incluso); consumo 45 mA; temperatura di lavoro da 0°C a 50°C; dimensioni 160 x 58 x 39 mm; peso 160 g.

DT06234N € 75,00

Luxmetro digitale



- Display LCD 3 1/2
- Da 0,01 a 50000 lux
- Dimensioni: 188 x 64,5 x 24,5 mm
- Con custodia

Dispositivo leggero e tascabile. Scala di misura: da 0,01 lux a 50000 lux. Alimentazione: 1 batteria da 12 V GP23GAC (inclusa).

DVM1300 € 48,00

Anemometro

Misura la velocità del vento: in miglia/h, km/h o m/s. con visualizzazione su istogramma e scala di Beaufort. Visualizzazione della temperatura di raffreddamento in gradi °C o °F. Auto power OFF e LCD con retroilluminazione. Alimentazione: 1 batteria CR2032 da 3 V (inclusa).

DVM9500 € 49,00



- Display LCD con retroilluminazione
- Velocità vento: 0,2m/sec - max. 30m/sec
- Dimensioni: 38 x 17 x 98 mm

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser



Modello professionale

- Puntatore laser
- Da 95 cm a 18,25 m
- Precisione 0,5%
- Dimensioni: 73 x 148 mm

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e display LCD con cifre da 12 mm. Permette di misurare in modo estremamente facile e veloce, distanze comprese tra 95 cm e 18,25 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi, ideale per professionisti, utilizzatori artigiani, ecc. Alimentazione con batteria da 9 V.

VTUSD2

€ 31,00

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e precisione 1%

Metro ad ultrasuoni con puntatore laser e ampio display LCD con retroilluminazione bianca. Permette di misurare in modo estremamente facile e veloce, distanze comprese tra 50 cm e 16 m, in stanze, edifici in costruzione, ecc. Dotato di 5 gruppi di memoria per immagazzinare le misurazioni, allarme per letture errate, spegnimento automatico/manuale e funzione per il calcolo istantaneo di aree e volumi. Ideale per professionisti, utilizzatori artigiani e per chi ha bisogno di uno strumento di misurazione di buona affidabilità. Precisione ~ 1% (+ 1 digit); laser <1mW Classe 2; portata 40m; lunghezza d'onda 670nm; alimentazione 1 batteria 9V - 6LR61C (inclusa); consumo <60mA; dimensioni 28 x 85 x 70mm; peso 192g.



new

VTUSD3

€ 29,00

Bussola digitale

- LCD retroilluminato
- Indicazione analogica e digitale



Eccezionale bussola digitale di dimensioni particolarmente contenute completa di orologio e schermo LCD retroilluminato per impiego diurno e notturno. Indicazione analogica e digitale. Display bussola: punti cardinali e gradi, freccia; LCD: retroilluminato; calendario: perpetuo; display orologio: modalità 12h/24h; orologio: clock + allarme; calibrazione: manuale; temperatura operativa: 0°C ~ +60°C (32°F ~ 140°F); alimentazione: 3 x 1,5V AAA (mini stilo, non comprese).

COMP1

€ 37,00

Info-Box

I fonometri

L'intensità sonora, che viene misurata mediante uno strumento comunemente chiamato fonometro, si esprime in decibel (dB). La sensibilità dell'orecchio umano dipende dalla frequenza del suono, per questo i fonometri permettono un'analisi acustica non solo lineare, ma anche con scale ponderate secondo la sensazione uditiva. Quella più utilizzata è quella ponderata in A, ed è questa la ragione per cui l'intensità viene spesso espressa in dBA. Di seguito elenchiamo un profilo descrittivo delle differenti intensità acustiche:

- 0 dB soglia d'ascolto, silenzio assoluto;
- 10 dB rumore di un foglio che cade;
- 20 dB bisbiglio;
- 40 dB borbottio di un frigorifero a una distanza di un metro;
- 60 dB conversazione;
- 75 dB rumore in strada;
- 110 dB sega circolare / smerigliatrice;
- 130 dB Jet;
- 140 dB soglia di dolore.

La scala in dB è di tipo logaritmico; un aumento di 1 dB corrisponde ad un cambiamento appena percettibile, 2 dB corrispondono ad una differenza chiaramente significativa, 3 dB ad una differenza che equivale al raddoppio della sorgente sonora così come una riduzione di 3 dB corrisponde ad un dimezzamento della stessa. La somma di livelli sonori va condotta in base al criterio secondo cui due sorgenti sonore che solitamente producono in un punto P lo stesso livello X, accese contemporaneamente producono un livello X + 3 dB. Le ponderazioni di tipo "A", "B" e "C" sono riferite rispettivamente a livelli di pressione sonora bassi, medi e alti, mentre il tipo "D" è stato normalizzato per le misure di rumore degli aerei. Oltre ai vari circuiti di ponderazione, i fonometri hanno generalmente anche un circuito lineare denominato "lin" che consente al segnale di essere valutato senza alcuna modifica.

Fonometri



In strada



In casa

- Risoluzione 0,1 dB
- Misura da 30 a 130 dB
- Conforme IEC651
- Pesatura A e C

- Precisione da ± 2 dB a 144dB
- Misura da 50 a 126 dB
- Alimentazione 9V
- Pesatura A e C

1 Mini fonometro professionale

Strumento dal design compatto ed ergonomico che risponde alla normativa IEC651 tipo 2. È in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 30 e 130dB in due scale.

Risoluzione 0,1dB • Precisione: 1,5dB • Funzione max hold e memorizzazione • Dimensioni: 210 x 55 x 32mm • Peso: 230g.

DVM805

€ 92,00

2 Fonometro analogico low-cost

Rileva suoni di intensità compresi tra 50 e 126 dB. Sette scale di misura, curve di pesatura A e C conformi agli standard internazionali, modalità FAST e SLOW per le costanti di tempo • Indicazione del livello della batteria • Alimentazione: batteria da 9 V (inclusa). Strumento a lancetta.

AVM2050

€ 26,00

3 Fonometro professionale

È in grado di rilevare intensità sonore comprese tra 35 e 130dB in due scale. Completo di custodia e batteria di alimentazione. Risoluzione: 0,1 dB • Display: 3 1/2 cifre con indicatore di funzione • Scale di misura: low (da 35 a 100dB) / high (da 65 a 130dB) • precisione: 2,5 dB / 3,5 dB • costanti di tempo: FAST E SLOW (selezionabile) • memoria: normale, livello massimo • calibrazione: interna (94dB) • alimentazione: 1 x 9V (batteria inclusa).

DVM1326

€ 122,00